BlockChain – La synthèse

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Type de formation : Formation continue

Domaine : Management du SI

Filière : Séminaires décideurs

Rubrique : Enjeux du SI

Éligible au CPF : Non

Action collective : Non

PRÉSENTATION

Objectifs & compétences

Connaître les principes de la crypto monnaie
Comprendre comment l'utiliser dans une activité, et l'intégrer dans les processus de l'entreprise
Pouvoir mesurer l'intérêt de la Blockchain et les attentes en termes de ROI
Découvrir des premières applications

Public visé

Responsables des systèmes d'information et informatique tous secteurs confondus

Pré-requis

Aucun

PROGRAMME

LES IMPACTS STRATÉGIQUES
Le positionnement historique de la Blockchain
L'importance de la mutation, un potentiel disruptif Les enjeux et perspectives, des gouvernances nouvelles pour des organisations à venir
Ecosystème Blockchain : utilisateurs, Blockchain as a service, couche technologique Les défis pour l'adoption de la Blockchain
Une démarche vers la suppression des tiers de confiance et intermédiaires
Une approche DAO : Decentralized Autonomous Organization

LES FONCTIONNALITÉS POTENTIELLES
Un livre des comptes décentralisés Les trois propriétés : désintermédiation, sécurité, autonomie
Différence entre Blockchain publique et privée
Les applications distribuées : smart-contract et les organisations décentralisées autonomes
Les problématiques juridiques de la Blockchain : "Code is Law"

LES PRINCIPES D'ARCHITECTURE ET DE FONCTIONNEMENT
Une approche Open Source, une base de données distribuée
Le principe du "registre" infalsifiable et contrôlé par l'ensemble des contributeurs
La cryptographie asymétrique, les clés publiques et privées et leur utilisation en cryptage des messages et identification des
utilisateurs
La validation des transactions par les noeuds du réseau de "minage" et les "mineurs"
Proof-of-Work, Proof-of-Stake (PoW, PoS) et validation des blocs

LES OUTILS DE LA BLOCKCHAIN
L'évolution des outils de Bitcoin (Counterparty)
Les outils de développement d'applications (Stratumn)
Les Framework pour applications financières (EdgeVerve)
L'offre IBM Hyperledger pour la Banque et la Santé, Microsoft Azure Blockchain as à Service
Le Chain Open Standard, premier effort de standardisation du protocole d'accès

Code de formation : S-BLO

€ Tarifs

Prix public : 2090 €

Tarif & financement :
Nous vous accompagnons pour trouver la meilleure solution de financement parmi les suivantes :
Le plan de développement des compétences de votre entreprise : rapprochez-vous de votre service RH.
Le dispositif FNE-Formation.
L'OPCO (opérateurs de compétences) de votre entreprise.
France Travail: sous réserve de l'acceptation de votre dossier par votre conseiller Pôle Emploi.
CPF -MonCompteFormation
Contactez nous pour plus d'information : contact@aston-institut.com

Lieux & Horaires

Campus : Ensemble des sites

Durée : 14 heures

Délai d'accès : Jusqu'a 8 jours avant le début de la formation, sous condition d'un dossier d'insciption complet

Distanciel possible : Oui

Prochaines sessions

Cliquez sur la date choisie pour vous inscrire :

- 12 / 06 / 2025
  : Ensemble des sites
  : Distanciel possible
  : 14 heures
  : 2 jours
- 03 / 07 / 2025
  : Ensemble des sites
  : Distanciel possible
  : 14 heures
  : 2 jours
- 04 / 09 / 2025
  : Ensemble des sites
  : Distanciel possible
  : 14 heures
  : 2 jours
- 13 / 11 / 2025
  : Ensemble des sites
  : Distanciel possible
  : 14 heures

Informations non contractuelles - PDF généré le 30/10/2026

LES PREMIÈRES APPLICATIONS
Impacts sur la finance et le monde bancaire, l'Assurance : baisse des coûts et maîtrise du risque, conformité règlementaire et ce dans tous les domaines (prêts, crédits, retraits, paiements internationaux, trading, ...) Consortium R3 et marchés financiers L'IoT (Internet des Objets)
La Blockchain à la base du strict "M2M" (Machine à Machine) (Tileplay)
L''exemple du verrou autonome associé à un smart contract
Les applications dans les domaines de la collecte des impôts, du cadastre, des élections et du vote électronique (Belem, bitcongress.org, followmyvote.com)

LES PREMIÈRES OFFRES
L'échange d'énergie solaire (Brooklyn) via des Token (SolarCoin) La "smart property" (échange de propriété d'un bien) et le notariat (Stampd) La gestion de l'emploi (Synereo)
La logistique (Thingchain)
Le crowdfunding (Jetcoin), le paiement (OneName), l'assurance (Augur)
La sauvegarde sécurisée et notariée de données (Lima)
Le travail documentaire collaboratif (KeeeX)
La maîtrise des données personnelles (Enigma du MIT)
La gouvernance des organisations (Rubix)
La gestion d'accès sécurisés (Airlock)
L'industrie musicale (Ujo Music), la gestion des droits d'auteurs (Museblockchain.com)
Le stockage décentralisé (Storj.io)
Messagerie instantanée (Digital Node XDN)
Le co-voiturage (La' Zooz) La micro-assurance (Guevara)

LES PERSPECTIVES
Les "business models" des entreprises qui "porteront" les services Blockchain
Tenue de la charge et complexité à très grande échelle : quelle puissance de calcul disponible ? Comment faire sauter les verrous ? La législation autour de la Blockchain : validité de la signature, droit à l'oubli, conservation de données Quelles adaptations des habitudes et plus généralement de la société ? Quelle gouvernance pour les DAO ? Des systèmes que leur autonomie rend hors de portée du régulateur ? Quelle position du régulateur (Arcep)

: 2 jours

MODALITÉS

Modalités

Modalités : en présentiel, distanciel ou mixte . Toutes les formations sont en présentiel par défaut mais les salles sont équipées pour faire de l'hybride. – Horaires de 9H à 12H30 et de 14H à 17H30 soit 7H – Intra et Inter entreprise.
Pédagogie : essentiellement participative et ludique, centrée sur l'expérience, l'immersion et la mise en pratique. Alternance d'apports théoriques et d'outils pratiques.
Ressources techniques et pédagogiques : Support de formation au format PDF ou PPT Ordinateur, vidéoprojecteur, Tableau blanc, Visioconférence : Cisco Webex / Teams / Zoom.
Pendant la formation : mises en situation, autodiagnostics, travail individuel ou en sous-groupe sur des cas réels.

Méthode

Fin de formation : entretien individuel.
Satisfaction des participants : questionnaire de satisfaction réalisé en fin de formation.
Assiduité : certificat de réalisation.
Validations des acquis : grille d'evalution des acquis établie par le formateur en fin de formation.

Informations non contractuelles - PDF généré le 30/10/2026